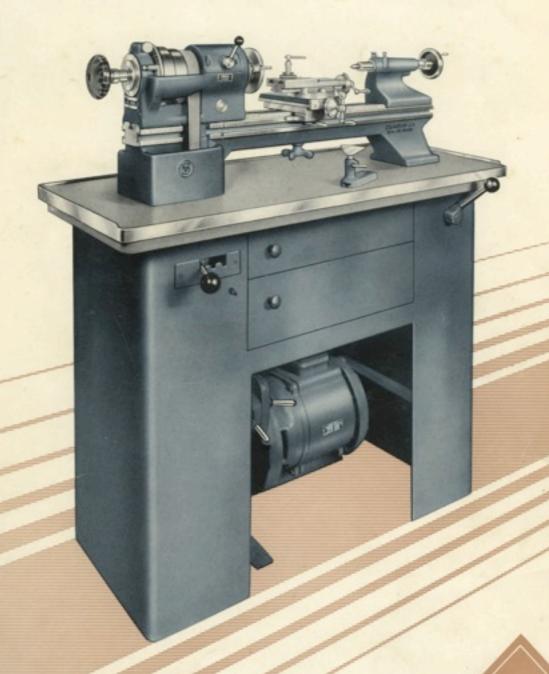
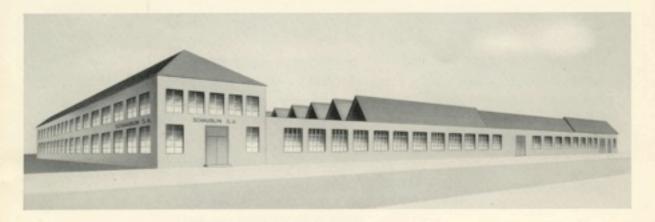
# TOUR OUTILLEUR SV 102





FABRIQUE DE MACHINES SCHAUBLIN S/A-BÉVILARD SUISSE

## PRÉCISION - INTERCHANGEABILITÉ



SIÈGE A BÉVILARD

Machines



SUCCURSALE DE MALLERAY

Atelier et école



SUCCURSALE DE DELÉMONT

Fabrication de pinces (chucks) et articles similaires

F

### CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

#### PRIX

Sauf stipulation contraire, tous les prix sont nets et s'entendent pour marchandise non emballée, prise en gare de Malleray-Bévilard.

#### LES EMBALLAGES

sont facturés; leur valeur représente environ le 1 à 2% du prix de facture. Ils sont repris aux 3/4 du prix facturé, s'ils sont retournés en bon état, franco gare Malleray-Bévilard.

#### CONDITIONS DE PAIEMENT

Sont seules valables les conditions de paiement stipulées dans nos devis. Les envois retardés à la demande des clients sont gardés dans nos magasins pour autant que nous disposions de la place nécessaire. En aucun cas, des retards de ce genre ne peuvent justifier un retard équivalent dans le paiement. L'intérêt de retard est calculé à raison de 6 % l'an.

### LES DÉLAIS DE LIVRAISON

sont donnés aussi exactement que possible. L'observation des délais de livraison s'entend sous réserve d'empêchements imprévus : cas de force majeure dans l'exploitation et le transport, livraisons inacceptables de nos fournisseurs, grèves et lock-outs, soit dans nos établissements, soit dans ceux de nos principaux fournisseurs ; enfin, inobservation de la part du client des conditions de paiement stipulées.

Toutes les dispositions sont prises pour respecter les délais de livraison ; aucune pénalité de retard n'est acceptée et la commande ne peut être annulée pour retard de livraison.

#### TRANSPORT

Les emballages sont toujours faits avec le plus grand soin ; nous déclinons toute responsabilité pour avaries pouvant survenir en cours de route. Les transports sont toujours effectués aux risques et périls du destinataire, même lorsque les frais de port sont à notre charge. Nous invitons donc nos clients à faire constater par l'entreprise de transport, avant d'accepter l'envoi, les avaries, bris, pertes, retards de transports, etc., en se réservant le droit de recours. Les dommages résultant de l'omission de cette formalité sont entièrement à la charge du destinataire.

#### **DOCUMENTS**

Sauf autorisation de notre part, il est interdit de reproduire nos dessins, gravures, croquis d'encombrement et imprimés, de même que nos offres et de les mettre à la portée de tierces personnes ou de maisons concurrentes.

Les illustrations représentent les objets au moment de l'exécution des clichés. Toutes modifications susceptibles d'améliorer leur fonctionnement sont réservées. Les illustrations et les poids du catalogue ne nous engagent pas.



#### LES MACHINES SV

La renommée dont jouissent actuellement les machines SV résulte de 35 ans d'étude, d'expérience et de travail.

Un souci constant d'appliquer les progrès techniques éprouvés les plus récents et les procédés de fabrication les plus modernes classe les machines SV en premier rang dans leur genre. Elles sont caractérisées par :

UNE EXÉCUTION TRÈS SOIGNÉE
UNE INTERCHANGEABILITÉ ABSOLUE
UNE HAUTE PRÉCISION DANS LE TRAVAIL
UNE PRODUCTION ÉLEVÉE
UNE PRÉSENTATION ESTHÉTIQUE

#### LE TOUR DIT « OUTILLEUR », TYPE SV 102...

mondialement connu, constitue — dans les limites de ses capacités — la machine par excellence pour tous les travaux ayant trait à la fabrication d'outillage ; il est aussi un précieux auxiliaire pour tout mécanicien-ajusteur des branches mécanique, électro-technique et de l'appareillage.

Qu'il s'agisse de travaux isolés ou de série, de travaux de réparation ou d'ajustage, la composition du tour peut toujours être subordonnée au travail à exécuter. Une particularité des plus marquantes et des plus appréciées du tour SV 102 réside, en effet, dans la grande variété d'organes et d'accessoires indépendants et interchangeables disponibles. Ceux-ci permettent de réaliser l'équipement du tour le mieux approprié à l'exécution d'un ouvrage donné.

C'est ainsi qu'il existe plusieurs types de poupées pour l'emploi de pinces type W, avec ou sans réducteur à engrenages avec serrage par poulet ou par levier. Celles-ci peuvent recevoir tous les accessoires courants.

Divers modèles d'appareils à fileter permettent l'exécution de tous les filetages aux pas métriques ou anglais, avec la plus grande précision.

Pour les travaux courants de meulage, il est prévu un chariot à rectifier dont l'emploi est possible avec ou sans la contre-poupée. Les appareils à meuler extérieur et intérieur peuvent aussi se monter directement sur le chariot du tour. Il en est de même de l'appareil à fraiser. Celui-ci comporte une poupée inclinable. En combinaison avec un diviseur monté sur le bout d'arbre de la poupée, l'appareil à fraiser permet d'effectuer des taillages de roues ou de pièces similaires.

Les tours outilleurs, type SV 102, s'exécutent pour montage sur établi, sur pieds ou sur socle.

Le plus grand soin est voué à la fabrication de chaque organe avec l'emploi exclusif de matériaux judicieusement choisis. Le degré de précision exigé ressort de la fiche de vérification, page 7.

A noter que les tolérances imposées sont de 20 à 30 % plus serrées que celles prévues par le Prof. Schlesinger qui font généralement loi pour les contrôles de réception des machines-outils.

Le tour outilleur SV 102 a une hauteur de pointes de 102 mm.

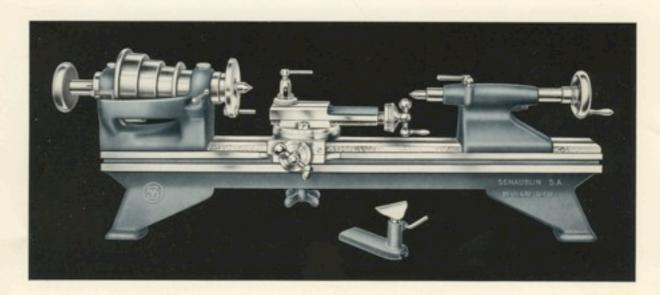


#### **TOURS OUTILLEURS SV 102**

POUR MONTAGE SUR ÉTABLI

#### DOMAINES D'APPLICATION

- 1. Tous les travaux de tournage en pince, mandrin ou entre-pointes avec une précision absolue.
- 2. Tous filetages aux pas métriques jusqu'à 3 mm et anglais jusqu'à 8 filets au pouce.
- Travaux de fraisage et de perçage avec appareil à fraiser ou poupée porte-pièce munie d'un diviseur à cliquet.
- 4. Taillages de dentures avec appareils à diviser à disques ou à vernier réglable (remise à zéro).
- Rectifiage de pièces cylindriques, coniques ou planes par chariot à meuler à commande par vis micrométriques et par levier.



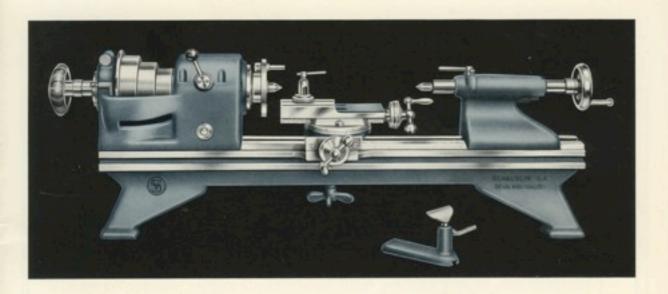
Tour avec poupée alésage 20 mm (No. 13) ou 25 mm (No. 649)

63 kg

Art. No.	Composition courante
1	Banc avec goujons de fixation
13	Poupée, alésage 20 mm, avec entraîneur et pointe pleine
343	Chariot à chandelle et verniers réglables
277	Contre-poupée avec pointe pleine
506	Support à main

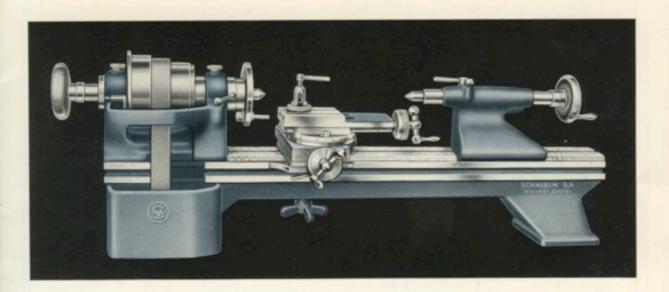






Tour dans la même composition, mais avec poupée avec réducteur à engrenages (Rapport 1 : 5)

No. 13 AR 70 kg



Tour dans la même composition que ci-contre, mais avec banc pour commande par-dessous

No. 1 C 68 kg

Caractéristiques générales, voir page 6

Organes de commande et renvois, voir pages 10, 41 et 42

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU TOUR OUTILLEUR 102

Art. No.	Hauteur de pointes	mm "	102 425
1	Banc		
	Longueur	mm 	900 168
13	Poupée pour pinces type W 20		
	Alésage de l'arbre	mm	20
	Passage de barre en pince	mm 	14,5 mm-9/16" 32 75–100–125
	Vitesses normales de la poupée, voir commandes individuelles aux pages 8, 9, 10, 41 et 42		7
	Vitesse maximale admissible pour poupée à paliers lisses Vitesse max. admissible pour poupée avec roulement à rouleaux cyl.	t/min.	3000 4500
8	Semelles		
	Hauteur de pointe avec semelles	mm	130
343	Chariot à chandelle		
	Course des coulisses { transversale	mm	100
	Diamètre admis au-dessus du chariot		90
	Dimensions des burins		10×12
277	Contre-poupée		
	Cône intérieur de la broche	mm	2° 70
	net	kg	63
	Poids   emb. simple	- 11	95
	emb. outre-mer	"	135
	Encombrement	mm "angl.	1100 × 300 × 350 43 × 12 × 14
	simple	cm	105×45×46
4	Emballage	"angl.	41×18×18
	outre-mer	cm:	115 × 56 × 56

La poupée No. 13 peut être remplacée par une poupée plus forte No. 649 dont l'arbre est alésé à 25 mm. Cette poupée No. 649 prend des pinces type W 25 avec passage de barre de 19 mm ou ¾".



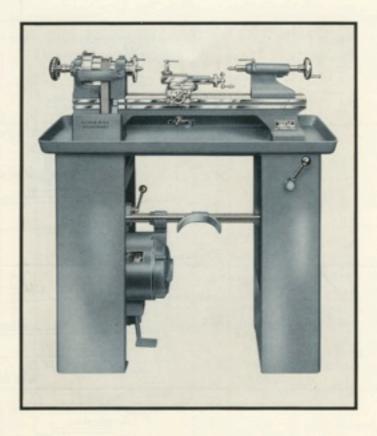
## FICHE DE VÉRIFICATION DES TOURS OUTILLEURS

de 65 à 120 mm de hauteur de pointes

Objet de la mesure	Tolérance	Fig.	
BANC Planéité du banc dans le sens de la longueur (bombé vers le haut seulement)	+ 0,02 0 s/1000 mm	1 a	5
Planéité du banc dans le sens transversal	0,05 s/1000 mm	1 c	
BROCHES DE LA POUPÉE FIXE			D p Cet
Faux rond de la pointe	0.01 mm	3 a	and the propa
Faux rond du nez de l'arbre	0,005 mm	3 b	1 ) 6 0 b ol
Jeu axial de l'arbre	0,01 mm	3 c	- f
Jeu radial de l'arbre	0,01 mm	3 d	
Faux rond de face d'appui de l'arbre	0,005 mm	3 e	
Faux rond du cône intérieur de l'arbre	0,005 mm	3 f	4
Faux rond de l'axe du logement de l'arbre mesuré au bout d'un mandrin de 300 mm de longueur	0,02 mm	4	- Pro- 20 20
Parallélisme de l'axe de l'arbre avec le banc dans le plan vertical (le mandrin peut seulement se relever vers son extrémité libre)	+ 0,01 0 s/300 mm	4 a	
Parallélisme de l'axe de l'arbre avec le banc dans le plan horizontal (erreur seulement en sens inverse de la pression de l'outil)	+ 0 0,01 s/300 mm	4 ь	2 00
CHARIOT			୍ଦ୍ର ଡ଼ିଶ୍ୱଙ୍କ
Parallélisme de la glissière sup. du chariot avec l'arbre de travail dans le plan vertical	0,02 s/300 mm	5	
POUPÉE MOBILE  Parallélisme de la broche contre-pointe coulissante avec le banc dans le plan vertical (peut seulement se relever vers son extrémité libre)	+ 0,01 - 0 s/100 mm	6 c	
Parallélisme de la broche contre-pointe coulissante avec le banc dans le plan horizontal (erreur seulement dans le sens inverse de la pression de l'outil)	+ 0 0,01 s/100 mm	6 d	" Pod
Parallélisme du cône de la broche. Contre-pointe avec le banc dans le plan vertical (le mandrin peut seulement se relever vers son extrémité libre)	+ 0,01 0 s/300 mm	7 c	الماح الماد
Parallélisme du cône de la broche contre-pointe avec le banc dans le plan horizontal (erreur seulement en sens inverse de la pression de l'outil)	— 0,01 s/300 mm	7 d	\$ 20
Parallélisme de la ligne des pointes avec le banc dans le plan vertical, mesuré sur un mandrin entre pointes (peut seulement se relever vers la contre-pointe)	+ 0,01 - 0	9 a	
VIBRATIONS Sur moteur	0,015 mm 0,020 mm 0,020 mm		



#### TOUR OUTILLEUR SUR PIEDS 102-TP-32



Le tour muni d'un banc longueur 900 mm pour commande par-dessous est monté sur cuvette en fonte. Celle-ci est fixée à deux pieds-supports entre lesquels sont montés les organes de commandes et, si nécessaire, de lubrification.

La pompe centrifuge électrique, du type plangeur, est placée directement sur le réservoir qui se trouve dans le pied droit. L'interrupteur est à bouton-pressoir avec disjoncteur thermique.

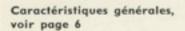
Le moteur à pôles commutables est commandé par une manette judicieusement placée, tandis que le renversement de marche peut s'effectuer, selon désir, par une genouillère ou par la manette du commutateur-inverseur.

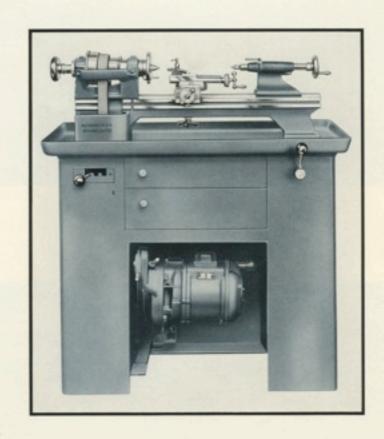
#### Caractéristiques générales, voir page 6

Art. No.	Composition courante	Poids - Encombrement Emballage
1 C	Banc pour commande par-dessous	Poids ks
13	Poupée avec entraîneur et pointe pleine	
343	Chariot à chandelle avec verniers réglables	net 30
277	Contre-poupée avec pointe pleine	simple 40
506	Support à main	brut simple 40 outre-mer . 42
102-	Commande individuelle, comprenant :	
TP-32	Cuvette en fonte	
	Paire de pieds	Encombrement
	Renvoi pour deux vitesses	
	Support de moteur avec pédale	mm 1100×600×125
	Moteur triphasé : 0,5/1,25 CV - 750/3000 t/min.	" angl. 43×24×49
	Interrupteur-commutateur-inverseur avec coffret de protection Genouillère (facultatif)	
	Vitesses à la poupée	Emballage
40	P. / W 20 - W 25	simple :
13 13 R	Poupées pour pinces types W 20 ou W 25 200, 258, 335, 432, 560, 720, 830, 1060, 1380, 1780, 2300, 3000	cm 120×100×14
649	1/min.	" angl. 47×39×55
047	lymin.	
13 AR	P	outre-mer :
13 AK 649 AR	Poupées pour pinces types W 20 ou W 25 avec réducteur, rapport 1 : 5	cm 120×100×14
047 AR	40, 52, 67, 86, 112, 144, 166, 200, 212, 258, 276, 335, 356, 432,	" angl. 47×39×55
	460, 560, 600, 720, 830, 1060, 1380, 1780, 2300, 3000 t/min.	

#### TOUR OUTILLEUR SUR SOCLE 102-604

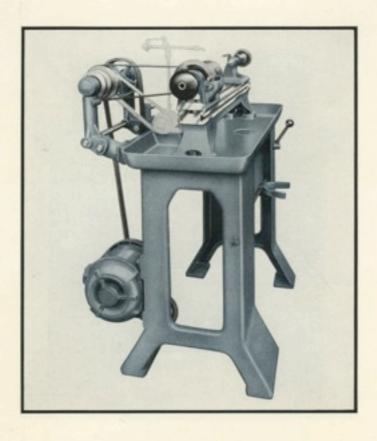
Il se différencie du tour sur pieds par sa rigidité due à la construction du socle en forte tôle. Il en offre une variante élégante qui présente des avantages pratiques appréciables. Des tiroirs pour les outils et les accessoires sont prévus entre les pieds du socle. La mise en marche, la commutation des pôles et le renversement de marche du moteur s'effectuent au moyen d'une seule manette. Cette dernière opération peut aussi être assurée, moyennant un supplément de prix, par une genouillère. Le passage de la courroie d'un étage à l'autre sur la poulie de la poupée se fait très rapidement par une pédale et un levier manœuvrés simultanément. Le moteur et le renvoi comportent en outre des poulies à deux étages pour courroie trapézoidale. Il est ainsi possible d'obtenir les vitesses données par le tableau ci-dessous :





Art. No.	Composition courante		combrement
1 C 13 343 277 506 102- 604	Banc pour commande par-dessous Poupée avec entraîneur et pointe pleine Chariot à chandelle avec verniers réglables Contre-poupée avec pointe pleine Support à main Commande individuelle, comprenant : Cuvette en fonte Socle-armoire avec tiroirs Renvoi pour deux vitesses Support de moteur avec pédale Moteur triphasé : 0,9/1,4 CV - 750/1500 t/min. Interrupteur-commutateur-inverseur Genouillère (facultatif)	brut { sim out	kg 
	Vitesses à la poupée	Emballage	
13 13 R 649	Poupées pour pinces types W 20 ou W 25 230, 300, 380, 460, 585, 600, 720, 750, 985, 1190, 1525, 1950 t/min.	cm " angl.	130 × 80 × 140 51 × 32 × 55
13 AR 649 AR	Poupées pour pinces types W 20 ou W 25 avec réducteur, rapport 1 : 5 45, 60, 75, 92, 118, 120, 144, 150, 200, 230, 238, 296, 305, 376, 390, 458, 585, 600, 720, 750, 985, 1190, 1525, 1950 t/min.	cm	e-mer: 130×80×140 51×32×55

#### TOUR OUTILLEUR SUR PIEDS 102-RD-16



La commande individuelle 102– RD–16 constitue un montage simplifié et d'un prix plus modique que celui des tours sur pieds (102– TP–32) ou sur socle (102-604).

Le renvoi est fixé directement à la cuvette ; ses supports sont pivotants pour permettre de tendre la courroie. Un de ceux-ci permet le montage du tendeur de rectifiage et de fraisage No. 677 illustré à la page 44.

Si un dispositif d'arrosage est nécessaire, la pompe, à commande par courroie, se monte dans la cuvette, tandis que le réservoir de lubrifiant est placé sous cette dernière.

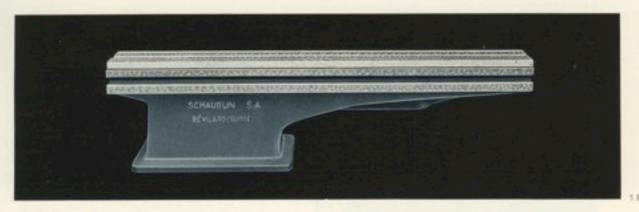
Le moteur électrique à deux vitesses fixé en dessous du renvoi est commandé par un interrupteur-commutateur-inverseur fixé dans le pied de droite. Le renversement de marche peut aussi être réalisé par une genouillère.

Caractéristiques générales, voir page 6

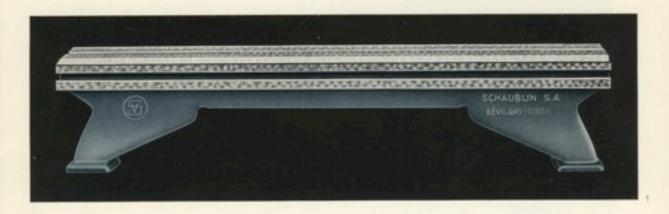
Art. No.	Composition courante	Poids - Encombrement Emballage
1	Banc sur 2 pieds	Poids kg
13	Poupée avec entraîneur et pointe pleine	net 300
277	Chariot à chandelle avec verniers réglables Contre-poupée avec pointe pleine	brut / simple 400
506	Support à main	outre-mer . 430
102-	Commande individuelle, comprenant :	
RD-16	Cuvette en fonte	
	Paire de pieds Renvoi pour une vitesse, monté sur cuvette	Encombrement
	Moteur triphasé : 0,5/1,25 CV - 750/3000 t/min.	mm 1200×650×1250
	Interrupteur-commutateur-inverseur Genouillère (facultatif)	" angl. 47×26×49
738	Vitesses à la pouple :	Emballage
13	CONTRACTOR OF STREET,	and the second of the
13 R	Poupées pour pinces types W 20 ou W 25	simple :
649	225, 380, 635, 900, 1500, 2500 t/min.	cm 120×100×140
		" angl. 47×39×55
13 AR	Poupées pour pinces types W 20 ou W 25	outre-mer :
649 AR	avec réducteur, rapport 1 : 5	cm 120×100×140
	45, 75, 125, 180, 225, 300, 380, 500, 635, 900, 1500, 2500 t/min.	" angl. 47×39×55



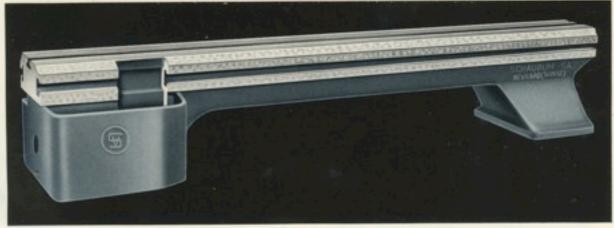
#### BANCS



Longueur 650 mm Hauteur 168 mm 23,4 kg 1 B Chaise



Longueur 900 mm Hauteur 168 mm 32 kg Banc sur 2 pieds



Bancs pour commande par-dessous:

1 C Longueur 900 mm

Hauteur 168 mm 37 kg 32 » 1 CA Longueur 700 » Hauteur 168 »

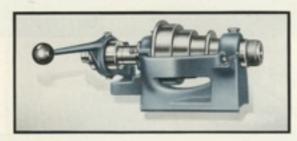
#### POUPÉES POUR PINCES TYPE W 20





13

13 AR



191 191 R 191 AR Les poupées No. 13, 13 R et 13 AR sont livrées avec entraîneur et pointe pleine.

Les poupées No. 191, 191 R et 191 AR sont livrées avec bague de protection No. 67.

Art.		Poupée			Poulie		Poids
No.	Alésage de l'arbre	Pince type		Larg. des gradins	# Etages	Montage de l'arbre	kg
13	20	W 20	14,5 9/16"	32	75 - 100 125	Paliers lisses : arbre avec cônes 3 et 45° à l'avant, cylindrique à l'arrière avec butée à billes	15,5
191	Poup	ée No.	13 avec s	errage ra	pide par levie	r No. 174	17,5
13 R	20	W 20	14,5	32	75-100 125	Palier avant avec roulement à rouleaux cylindriques à double rangée	15,8
191 R	Poup	ée Nr. 1	3 R ave	serrage	rapide par lev	rier No. 174	23,1
13 AR	20	W 20	14,5 9/16"	32	75-100 125	Réducteur à engrenages : 1 : 5 Palier avant avec roulement à rouleaux cylindriques à double rangée Palier arrière avec roulement à billes et butée	23,8
191 AR	Poup	ée No.	13 AR av	ec serrage	e rapide par l	evier No. 174 B	29

Les poupées No. 13 et 191, resp. 13 AR et 191 AR ci-dessus sont aussi livrables avec alésage de l'arbre à 25 mm pour pinces du type W 25, avec passage de barre en pince 19 mm (3/4"). No. 649, 649 L, 649 AR et 649 ARL.



#### SEMELLES

- 8 Jeu de 3 semelles pour tour SV 102 hauteur 28 mm 8,8 kg.
- 8 A Semelle pour poupée à engrenages 4 kg.
- 8 B Semelle pour montage poupées SV 65 (1,6 kg) et SV 70 (2,2 kg) sur tour SV 102



8

## ACCESSOIRES DE POUPÉES

Art	Article	Poids	kg
No.	Princip.	W 20	W 25
4 D	Pince, type W 20 Passage 14,5 mm	0,1	
5 D	Pince, type W 25 Passage 19 mm		0,16
44	Pointe pleine de poupée	0,23	0,45
45	Pointe creuse de poupée	0,22	0,45
67	Bague de protection du filet sur nez d'arbre .	0,2	0,2
62	1 jeu de tocs de serrage trempés pour Ø 6,5-8-10-12,5-16-20 et 25 mm, le jeu	0,6	0,6
682 A	Tige-butée réglable pour poupée W 20  » » W 25  (Voir aussi extracteur-butée No. 636, page 15)	0,07	0,12

Pour tous les types de pinces, voir catalogue spécial

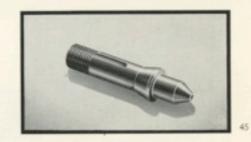
« PINCES 44 »



















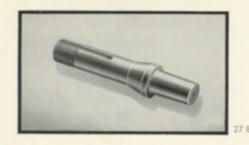
682 A

## 15

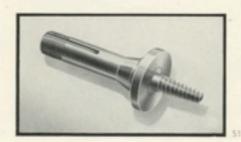






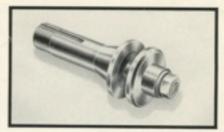






## ACCESSOIRES DE POUPÉES TASSEAUX

Art.	Article	Poids kg		
No.		W 20	W 25	
43	Tasseau porte-pointe avec cône intérieur Morse 0, 1, 2 et 2°	0,15	0,25	
52	Tasseau porte-fraise Portées Ø 10–13–16 mm Long. 15–15 mm Portées Ø 16–22 mm Long. 15–20 mm	0,3	0,6	
814	Tasseau pour meulage entre pointes mortes	0,8	0,9	
27 B	Tasseau pour mandrin «Jacobs » No. 2 (sans mandrin)	0,22	0,4	
58	Tasseau trident pour bois	0,25	0,45	
51	Tasseau à vis pour bois	0,22	0,45	
55	Tasseau porte-meule Portées ∅ 10-13 mm Long. 25–30 mm	0,35	_	



## ACCESSOIRES DE POUPÉES TASSEAUX

79 Tasseau ébauché

Longueur de la tête : 50 mm

Corps type W 20:

ø tête: 26,3-30-35-40-50 mm Poids: 0,38-0,46-0,54-0,67-0,94 kg

Corps type W 25:

ø tête : 33,7- 40 - 50 mm Poids: 0,7-0,86-1,14 kg

79 A Tasseau expansible

635 Tige et écrou pour dit

Corps type W 20 - Tête finie

D 8-9 10-14 15-20 21-24 25-30 mm L 15- 20 - 25 - 35 - 45 mm Poids moyen: 0,34 kg

Corps type W 25 - Tête finie

D 13-16 17-20 21-24 25-28 29-32 34-40 mm

L 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm Poids moyen: 0,62 kg

116 Écrou d'arrêt sur nez d'arbre

Poids: 0.26 kg

Tasseau expansible avec douilles interchangeables

Corps type: W 20

ø de serrage : 17-50 mm Poids: 0,34 kg

Corps type: W 25

ø de serrage : 17-80 mm Poids: 0.62 kg

Douille de réduction avec broche 65 de serrage :

> Corps W 20 pour pinces B 8, W 10, W 12 et W 15

Poids: 0,8 kg

Corps W 25 pour pinces W 20

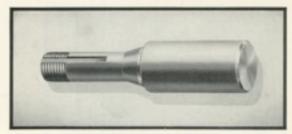
Poids: 1,2 kg

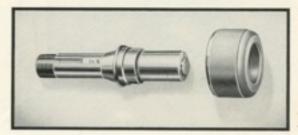
636 Extracteur-butée. S'ajuste dans la clé de serrage des pinces types W 20 et W 25 mm

> S'emploie comme extracteur et comme butée pour maintenir les pièces à serrer à la même profondeur.

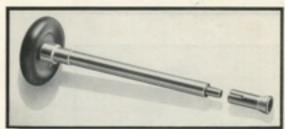
Longueur de réglage : 30 mm

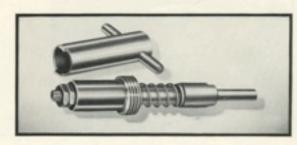
Poids: pour W 20, 0,13 kg pour W 25, 0,17 kg





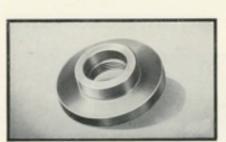


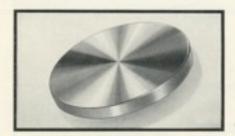




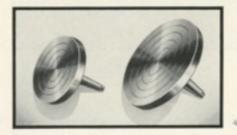


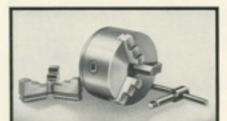
## ACCESSOIRES DE POUPÉES PLATEAUX ET MANDRINS





04 A





21 /



Art.	Article	Poids kg		
No.		W 20	W 25	
85	Plateau entraîneur  Ø 100 mm, avec doigt  (est livré avec le tour)	0,8	0,85	
625 V	Plateau d'ajustement de mandrin	0,8	1,25	
104 A	Plateau lisse ∅ 200 mm	3,3	3,3	
46	3 plateaux à gommer et à souder Ø 25, 38 et 50 mm (s'emploient avec tasseaux porte-pointe No. 43 cône intérieur 2°)	0,3	0,3	
21	Mandrin  ∅ 102 mm (4") à 2 jeux de 3 mors	3,4	3,3	
21 A	Mandrin  ∅ 127 mm (5") à 2 jeux de  3 mors	3,6	6,4	
27	Mandrin de perçage « Jacobs » No. 2 (avec tasseau) capacité 0–10 mm	0,7	1	

## ACCESSOIRES DE POUPÉES PLATEAUX ET MANDRINS

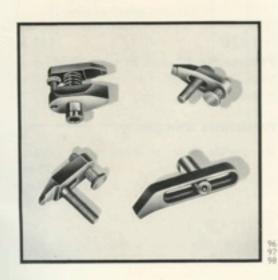
Art.	Article	Poid	s kg
No.	Article	W 20	W 25
86	Plateau à 8 entrées Ø 200 mm (4 entrées simples et 4 entrées en T) avec 2, 3 ou 4 chiens	5,6	5,6
23 A	Mandrin Ø 152 mm (6°) à 4 chiens indépendants et réversibles	4,3	4,3
87	Plateau Ø 180 mm avec 27 trous taraudés M 8, 3 entrées largeur 12 mm, longueur 55 mm	4,5	4,6
96	Chien de serrage suré- levé pour entrée, serrage 0-10 mm d'épaisseur	0,2	0,2
97	Chien pour trou taraudé, pour serrage à plat sur le plateau	0,08	0,08
98	Chien, pour trou taraudé, largeur 22 mm avec cale .	0,2	0,2







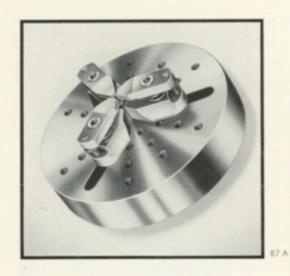
23 A





87





## ACCESSOIRES DE POUPÉES PLATEAUX

Exemples de montage des chiens No. 96, 97 et 98 sur plateau No. 87

No. 87 A

5,2 kg

Plateau No. 87 avec 3 chiens de serrage surélevés pour entrées No. 96

#### Possibilités d'emploi :

Serrage de pièces centrées :

ø mini. 10 mm

ø maxi. 85 mm

Serrage de pièces décentrées :

ø maxi. 45 mm



No. 87 B

5,2 kg

Plateau No. 87 avec 2 chiens de serrage surélevés No. 96 et 1 chien pour trou taraudé, largeur 22 mm, avec cale No. 98

#### Possibilités d'emploi :

Serrage de pièces décentrées (centre du plateau sous la pièce) : Ø maxi. 70 mm Serrage de pièces décentrées (centre du plateau en dehors de la pièce) :

rayon maxi. de travail

30 mm



No. 87 C

4,85 kg

Plateau No. 87 avec 3 chiens No. 97 pour trous taraudés pour serrage à plat sur le plateau

#### Possibilités d'emploi :

Serrage de pièces centrées ou décentrées :

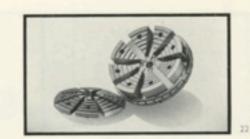
ø mini. 10 mm

ø maxi. 80 mm

## F

## ACCESSOIRES DE POUPÉES MANDRINS

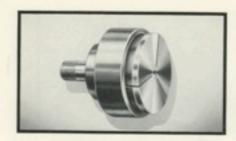
Art.		Poids	s kg
No.	Article	W 20	W 25
22	Mandrin Ø 100 mm, à 2 jeux de 6 mors pour serrage extérieur et intérieur, avec : tasseau corps W 20 mm tasseau corps	1,4	1,5
24 A	Mandrin Ø 100 mm, à 6 chiens pour ser- rage extérieur, avec : tasseau corps W 20 mm tasseau corps W 25 mm	1,25	1,5
25 A	Mandrin Ø 100 mm, à 6 chiens pour ser- rage intérieur, avec : tasseau corps W 20 mm tasseau corps W 25 mm	1,15	1,35

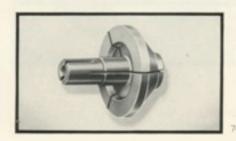


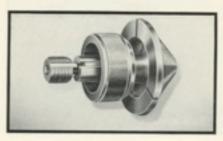




25 /







#### PINCES ENTONNOIR

#### Pinces entonnoir ébauchées W 20

Grandeur No. de pince	1 69	11 70	III 72	IV 77	V 80	VI 93
Ø de la pince	36 0.3	0.5	77	98	120	140
No. de cloche	48	71	73	7.4	2.2	2,9
Poids kg	0,5	0,55	0,75	1,1	1,6	2

#### Tableau des crans tournés aux pinces entonnoir finies W 20

Art. No.	Grand.	Poids kg	Nombre de crans	des crans	Observations
69 A 70 A 72 A 77 A 80 A 93 A	- = = > >	0,2 0,4 0,5 0,8 1,2 1,6	5 5 5 5	12 - 30 31 - 50 51 - 70 71 - 90 91 - 110 111 - 130	Les crans se succèdent de 4 mm en 4 mm. Pour avoir tous les diamètres par mm entre 12 et 130 mm, il faut 4 pièces de chaque grandeur à rai- son de 5 crans par pince.

#### Pinces entonnoir ébauchées W 25

Grandeur	1	11	III	IV	V
	69	70	72	77	80
	56	88	120	150	182
	0 7	1,3	2.2	3,8	5,4
	68	71	73	78	81
Poids kg	0,6	1	1,7	2,7	4.1

#### Tableau des crans tournés aux pinces entonnoir finies W 25

Art. No.	Grand.	Poids kg	Nombre de crans	des crans	Observations
69 A 70 A 72 A 77 A 80 A	1 II IV V	0,6 0,9 1,4 2,3 3,8	6 6 6 6	21 - 50 51 - 80 81 - 110 111 - 140 141 - 170	Les crans se succèdent de 5 mm en 5 mm. Pour avoir tous les diamètres par mm entre 21 et 170 mm, il faut 5 pièces de chaque grandeur à rai- son de 6 crans par pince.

#### PINCES ÉCHELLES, corps W 20 (W 25)

Utilisées pour le serrage d'anneaux ou de pièces similaires, les pinces échelles sont livrables sous forme d'ébauches – 74 – ou avec les crans tournés – 74 Å –, Un jeu de 6 (5 pinces) permet d'obtenir les crans par millimètre de 17 à 70 mm (21 à 90 mm) à raison de 9 crans (14) par piece crans (14) par pince.

No. 74 - 0,5 kg (1,35 kg) No. 74 A - 0,4 kg (1,05 kg)

### Dispositif d'expansion pour pince échelle,

comprenant:

1 Bague d'expansion No. 748/S

0,4 kg

1 Ecrou avec tige de serrage No. 635 (1 bague No. 748/S et 1 écrou avec tige No. 635 suffisent pour 1 jeu de pinces échelles).

## SERRAGES RAPIDES PAR LEVIERS POUR POUPÉES AVEC PINCES TYPE W

Pour faciliter certains travaux de série, les poupées pour pinces type W 20 et W 25, No. 13 respect. 649, peuvent être équipées d'un dispositif de serrage rapide par levier.

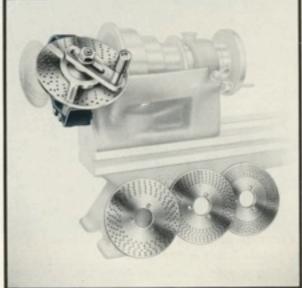
- 174 Dispositif de serrage rapide par levier pour poupée No. 13 ou No. 13 R (pince W 20). 4,5 kg
- 174 A **Dispositif de serrage** rapide par levier pour poupée No. 649 (pince W 25). 5 kg
- 174 B Dispositif de serrage rapide par levier pour poupée avec réducteur No. 13 AR (pince W 20). 5 kg
- 174 C Dispositif de serrage rapide par levier pour poupée avec réducteur No. 649 AR (pince W 25). 5,4 kg

### APPAREILS A DIVISER

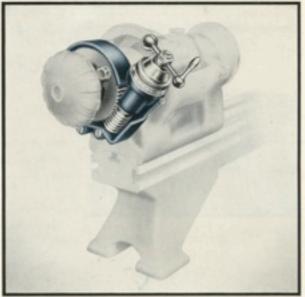
- 82 Appareil à diviser à 4 disques, chacun avec 6 cercles diviseurs, permettant d'obtenir presque tous les nombres entre 2 et 360. Vis sans fin à rattrapage de jeu et à débrayage complet. Rapport entre roue et vis sans fin 1 : 60. 3,8 kg
- 83 Appareil à diviser à vernier (120 traits). Vis sans fin à rattrapage de jeu et à débrayage complet. Rapport entre roue et vis sans fin 1 : 60. 2,6 kg



174 A 174 B 174 C



82



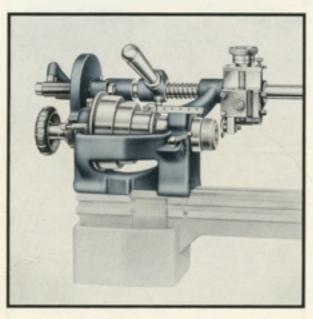
.

## POUPÉE A FILETER - Art. No. 220

Elle constitue une combinaison de la poupée simple pour pince type W 20 et de l'appareil à fileter par patronne.

L'arbre, avec cônes 3 et 45° à l'avant et cylindrique à l'arrière, est monté dans des paliers lisses. Une butée à billes absorbe les poussées axiales.

Le serrage de la pince peut s'effectuer par poulet à main ou par un dispositif de serrage rapide par levier No. 174 (page 21).



#### CARACTÉRISTIQUES

Pince . . . . type W 20

Passage en pince 14,5 mm (9/16")

Poulie . . . . . ø 75 – 100 – 125, largeur des gradins 32 mm

Longueur de

filetage . . . 65 mm

Pas maximum . 3 mm

Poids: 32,3 kg

10103 . 32,3 kg

220

Le porte-outil, le bras de commande ainsi que le porte - peigne sont montés sur une barre à l'arrière de la poupée. La patronne est facilement démontable.

Le rapport constant d'engrenages est de 1 : 2, de sorte que **le pas sur les patronnes est double et inverse du pas à fileter.** Pour exécuter un pas de 1 mm à droite, il faut donc une patronne au pas de 2 mm à gauche.

Chaque poupée à fileter est livrée avec 3 patronnes pour l'exécution des pas de 0,5, 0,6 et 1 mm à droite

Toutes les patronnes pour filets à droite ou à gauche, jusqu'au pas de 3 mm sur la pièce de travail, peuvent être obtenues sur commande spéciale.

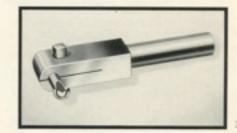
### ACCESSOIRES POUR POUPÉE A FILETER



114 Burin circulaire

0,03 kg Ø 36 mm

Angle : 55° ou 60°



222 Porte-burin pour filetage intérieur 0,3 kg

Burin : Ø 10 mm Alésage mini. : 8 mm

FABRIQUE DE MACHINES SCHAUBLIN S/A-BÉVILARD SUISSE

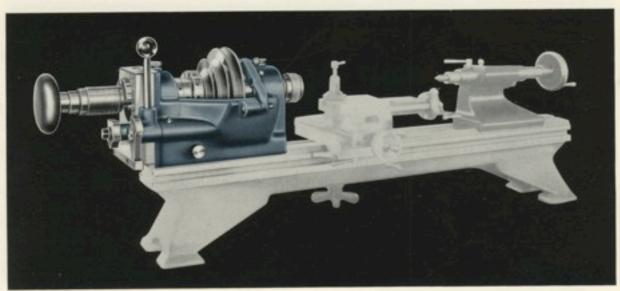
#### POUPÉE A BROCHE COULISSANTE - Art. No. 200

La poupée à broche coulissante No. 200 permet le filetage sans engrenages. La patronne est montée directement sur le bout d'arbre de la poupée. Une coulisse adossée au palier arrière et commandée par un levier permet de passer alternativement de la position filetage à la position tournage.

Les patronnes avec peignes sont livrées séparément aux pas désirés. Une étoile peut comporter au maximum 5 filets, à droite ou à gauche. La joue de la poulie est munie de 3 divisions à trous de 48, 180 et 200.

La commande de la poupée à broche coulissante par le bas n'est pas possible. Les commandes individuelles 102 – RD – 16 (page 10) ou 102 – RD – 27 (page 41) ou encore la commande par renvoi entrent seules en ligne de compte.

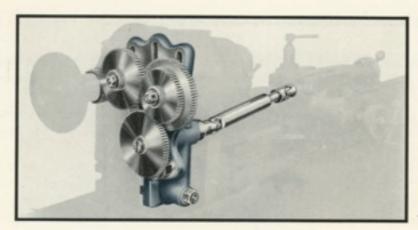
Ce type de poupée est couramment employé dans la fabrication d'appareils d'optique ou d'articles similaires.



200

		CARA	CTÉRISTIQ	UES:	
Hauteur de pointe Arbre pour pince		mm	102 W 20	Corde d'entraînement Ø . mm Poulie à 3 gorges Ø mm	1: 8
Passage en pince		mm	14,5		11
Longueur max. de filetage .			38		15
Pas maximum		mm	2	Poids kg	20,

Art. No.	Composition courante
1	Banc sur 2 pieds
200	Poupée à broche coulissante
343	Chariot à chandelle avec verniers réglables
277	Contre-poupée avec pointe pleine



### APPAREIL A FILETER PAR CHARIOT ET CARDANS

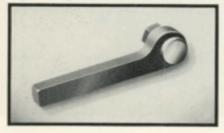
Lors de la commande indiquer : pour poupée normale ou pour poupée à engrenages W 20 ou W 25.

111



De conception simple, cet appareil permet les filetages jusqu'au pas de 2,5 mm, sur une longueur de 90 mm au moyen du chariot No. 343. Il est livré avec un jeu de 7 roues pour l'exécution des pas de 0,5, 0,75, 0,8, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2 mm.

Les roues nécessaires à l'exécution d'autres pas, métriques ou anglais, sont généralement livrables du stock.



\*\*\*



A. Company

Article No. 111 Appareil à fileter par chariot et cardans . . . . . . . 4.4 114 Burin circulaire à fileter 55° ou 60°, Ø 36 mm . . . . 0,03 Porte-burin pour burin 115 circulaire à fileter No. 114. 0.1 711 Porte-burin réglable pour filetage intérieur, ø du burin 10 mm. . . . . . 0.7 851 Porte-outil basculant à fileter intérieur 2 ø du burin 10 mm. . . . . .

#### APPAREIL A FILETER PAR PATRONNE ET ENGRENAGES

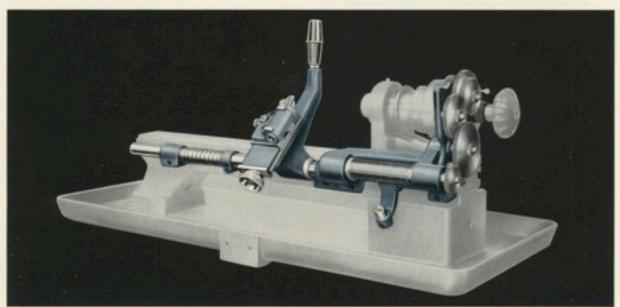
### Le support de filetage et le bras sont combinés en une pièce.

Chaque appareil comprend:

- 1 pignon sur l'arbre de la poupée.
- 1 jeu de 8 roues.
- 4 patronnes, chacune avec peigne.

Ces accessoires permettent l'exécution de filets aux pas métriques de : 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5 et 3 mm. Les roues et patronnes nécessaires à l'exécution d'autres pas sont livrables du stock ou à bref délai.

Pour les filetages intérieurs, l'appareil peut recevoir le porte-burin No. 223.



221

No. 221

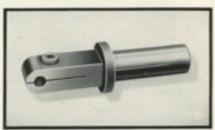
Long, maxi. de filetage 100 mm Pas maximum 3 mm ou 8 filets sur 1" 28 kg

#### ACCESSOIRES POUR APPAREILS A FILETER PAR PATRONNE



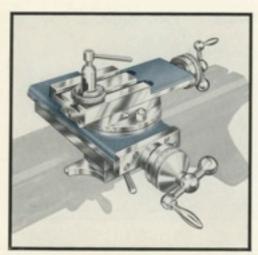
447

114 **Burin circulaire** 0,03 kg Ø 36 mm Angle : 55° ou 60°



223

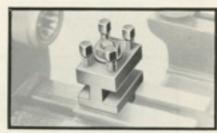
223 Porte-burin pour filetage intérieur 0,3 kg Burin : Ø 10 mm Alésage mini. : 8 mm







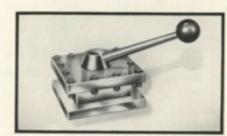






## CHARIOT et PORTE-OUTILS

Art. No.	Article	Poids kg
343	Chariot à chandelle et verniers	
343	réglables	9,1
	Coulisses entièrement cou- vertes	
	Vis micrométriques proté- gées	10001
	Verniers réglables donnant le <sup>1</sup> / <sub>toa</sub> de mm	
	Coulisse supérieure pivo- tante de 2 × 90°	
	Course long. 90 mm Course transv. 100 mm	
	<ol> <li>Graissage sous pression des coulisses et écrous</li> </ol>	
	Hauteur de pointe au-des- sus du chariot 20 mm	
378	Chandelle pour burin 10×12 mm	0,16
384 A	Griffe de serrage	0,8
379	Chandelle à 2 vis pour burin 10×12 mm	0,42
390 A	Porte-burin double à 4 vis	
	pour burin 10×12 mm pour tournage extérieur	0,45
390 B	Porte-burin double à 4 vis pour burin 10×12 mm pour	
	tournage intérieur	0,45
392	Porte-burin réglable pour burin triangulaire 10 mm .	0,55
395	Tourelle à 4 outils pour burins 10×12 mm	2

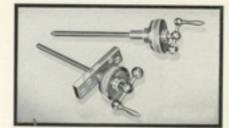


395

390 A 390 B

## ACCESSOIRES DE CHARIOT

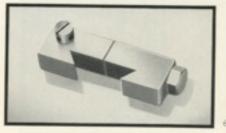
Art. No.	Article	Poids kg
612 G	Vis montée sur billes avec vernier réglable pour cou- lisse inférieure	0,6
612 H	Vis montée sur billes avec vernier réglable pour cou- lisse supérieure	0,5
396	Bloc d'appui de renfort pour chariot No. 343	0,75
611	Arrêt de coulisse	0,2
394	Jeu de 7 burins 10×12 mm en acier rapide	1,35
394A	Jeu de burins ronds Ø 8 mm	0,4
397	Porte-burin pour burins ronds Ø 8 mm, No. 394 A .	0,05
393	Jeu de burins avec pla- quette en métal de coupe dans étui en bois	1,2



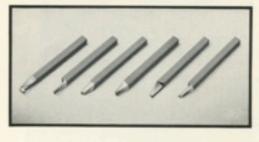
612 G 612 H



201



...



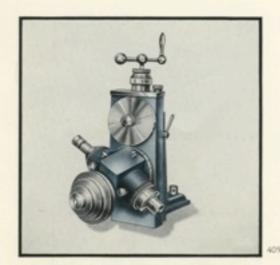
254



////////

394 A

# S











#### APPAREILS POUR CHARIOT

Sur le montant 409 A de l'appareil à fraiser s'ajustent indépendamment les accessoires cidessous. Ils se centrent à la partie inférieure ou supérieure.

Un couvercle couvre le centrage non utilisé.

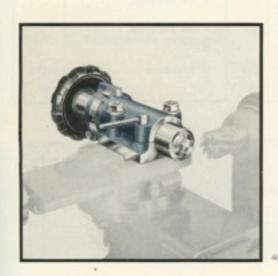
Art. No.	Article	Poids kg
409	Appareil à fraiser avec poupée inclinable	6
	Course verticale 80 mm Broche pour pince W 12 Inclinaison de 0 à 360°	
	Poulie à gorges pour corde Ø 6 mm	
	Diamètre des étages 40, 56, 72 mm	
435	Tasseau porte-fraise	0,08
	Corps W 12 mm Portée Ø 5, 8, 10, 13 et 16 mm	
411	Equerre à trous taraudés	0,9
	12 trous M 6 mm Surface utile 78×82 mm	
412	Equerre tournante avec entrées en T	4.5
	2 entrées longitudinales 3 entrées transversales Surface utile 80×123 mm	1,5
33	Etau sur appareil à fraiser	
	No. 409	1,2
	Largeur des mordaches 50 mm Ouverture max. 35 mm	
609 A	Montant de l'appareil à fraiser	3,7



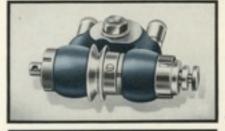
409 /

## APPAREILS POUR CHARIOT

Art. No.	Article	Poids kg
	Tassess per facilities per	
437	Poupée porte-pièce pour appareil à fraiser No. 409	2
110	Diviseur 60 dents	
108	Cliquet pour diviseur à dents	1000
441	Appareil à rectifier extérieur Broche pour pince	1,25
414	Semelle circulaire pour montage de l'appareil à rectifier 441 sur montant de l'appareil à fraiser 409	0,4
457	Tasseau parte-meule pour extérieurs Corps	0,05
455	Tasseau porte-meule pour intérieurs pour appareil No. 441	0,03
444	Appareil à rectifier les intérieurs .  Arbre avec cône 2°  Poulie à garge pour corde d' 6 mm  Diamètre poulie	1,5
401	Appareil à fendre et à fraiser Se fixe directement sur chariot No. 343 Broche pour pince typn W 20 Compteur pour 2, 4 et 6 divisions (Peut s'employer avec l'extracteur-butée No. 636, page 15)	2,6







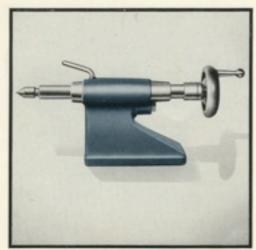


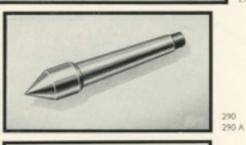
...



















## CONTRE-POUPÉE ET ACCESSOIRES

277 Contre-poupée à vis et volant avec pointe pleine Cône intérieur 2° Course de la broche 70 mm Poids 6,1 kg

### Accessoires de contre-poupée No. 277

Art. No.	Article	Poids kg
290	Pointe pleine, acier trempé	0,07
290 A	Pointe pleine moitié, acier trempé	0,06
290 B	Pointe pleine, métal dur	0,07
290 C	Pointe pleine moitié, métal dur	0,065
291	Pointe creuse, acier trempé	0,07
291 A	Pointe creuse moitié, acier trempé	0,06
705	Pointe tournante	0,08
705 A	Pointe creuse tour- nante	0,08
293	V de perçage	0,13
293 A	V de perçage moitié	0,1
296	V tournant	0,16

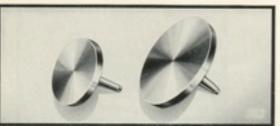


290 B 290 C

291 291 A

## ACCESSOIRES DE CONTRE-POUPÉE

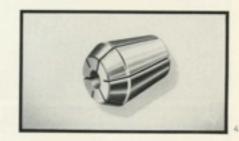
Art. No.	Article	Poids kg
968 D	Tasseau porte-pince pour	
	pince biconique, type K 2°/	0.43
	E16, avec clé, sans pince E16	0,12
435 D	Pince biconique	0,02
	Type E 16, alésages normaux	130
	de 0,5 à 8 mm par 0,5 mm	
294	Tasseau pour mandrin	
	de perçage	
	(sans mandrin)	0,08
27 A	Mandrin de perçage	
	« Jacobs »,	
	capacité 0—10 mm, monté	
	sur tasseau	0,55
299	Tasseau porte-fraise	
200	Cône 2° sur Morse 1 inté-	
	rieur	0,25
299 A	Dito sur Morse 2 intérieur .	0,28
292	Plateau de perçage	
	ø 50 mm	0,2
292 A	Plateau de perçage	
	ø 70 mm	0,3
292 B	Plateau de perçage	
2720	ø 100 mm	0,5
292 C	Tasseau de perçage	0,08
100	Contractories & col de-	







968 D





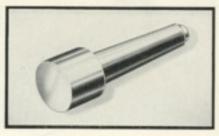
294



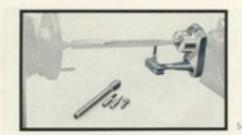
27 A



299 299



292 C



### ACCESSOIRES DE CONTRE-POUPÉE

543 Appareil à détalonner et à affûter les tarauds

Poids . . . . . . . . . . . 1 kg





544 Support de chariot

Pour emploi du chariot 343 sur la contre-poupée

Poids . . . . . . . . . 1,1 kg



279 Contre-poupée à col de cygne

Poids . . . . . . . . . . . 1,8 kg

## CONTRE-POUPÉE DE PERÇAGE A LEVIER, AVEC ACCESSOIRES

### 302 Contre-poupée de perçage à levier

Broche pour pince type W 20 Course de la broche : 90 mm Butée réglable 8,3 kg

304 Contre-poupée de perçage à levier avec broche pour pince type W 25 et course 110 mm. 11,6 kg

### Accessoires pour les contre-poupées No. 302 et 304

	Poids kg	
No. Article	W 20	W 25
Pinces type W		
25 mm	0,1	0,16
Pointe pleine avec corps		
type W 20 ou W 25	0,23	0,45
Pointe creuse avec corps		
type W 20 ou W 25	0,22	0,45
Tasseau pour mandrin		
W 20 ou W 25	0,22	0,4
Mandrin de perçage « Jacobs », capacité 0-10		
mm monté sur tasseau . W 20 ou W 25	0,7	1
Tasseau porte-fraise cône Morse 2, pour type	0.15	
	Pointe pleine avec corps type W 20 ou W 25  Pointe creuse avec corps type W 20 ou W 25  Tasseau pour mandrin de perçage, corps type W 20 ou W 25  Mandrin de perçage « Jacobs », capacité 0-10 mm monté sur tasseau . W 20 ou W 25  Tasseau porte-fraise	Pinces type W, corps Ø 20 mm ou 25 mm 0,1  Pointe pleine avec corps type W 20 ou W 25 0,23  Pointe creuse avec corps type W 20 ou W 25 0,22  Tasseau pour mandrin de perçage, corps type W 20 ou W 25 0,22  Mandrin de perçage « Jacobs », capacité 0–10 mm monté sur tasseau . W 20 ou W 25  Tasseau porte-fraise cône Morse 2, pour type



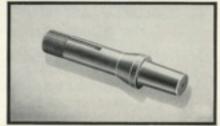








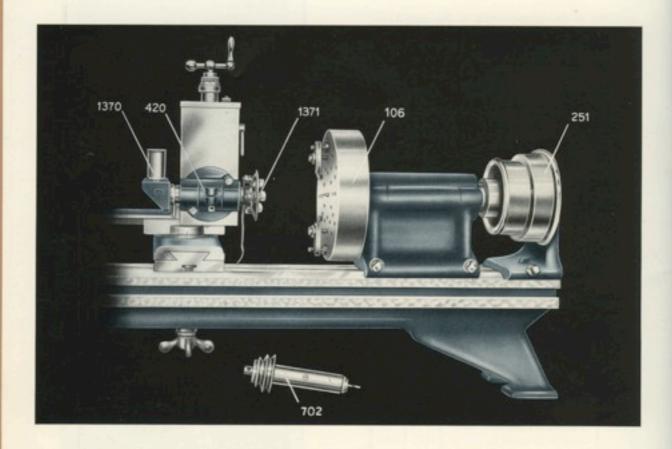






7

#### TOUR A CENTRER AU MICROSCOPE







## QUILLS ET PORTE-QUILLS AVEC HAUTEUR DE POINTE 102 mm





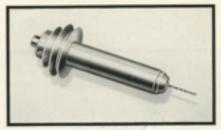


345 B

Art. No.	Article	Poids kg
265 A	Porte-quill à charnières,	
	alésage 35 mm, longueur 100 mm	3.25
265 B	Porte-quill à charnières, alésage 50 mm, longueur 130 mm .	5
1236	Porte-quill avec un seul serrage à excentrique, pour quill \$50 mm, longueur 130 mm	6,8
	Quills	
702	Quill a 25 mm, nez d'arbre sons filet pince type 8 8	0.65
91 A	Quill # 35 mm, nez d'orbre SV 65, pince type W 10, avec pointe pleine et bague de protection	1
91 B	Quill # 35 mm, nez d'arbre 5V 70, pince type W 12, avec pointe pleine et baque de protection	1.1
5 .	Quill Ø 50 mm, nex d'arbre SV 102, pince type W 20.	
	avec pointe pleine, bague de pro- tection et poulie	4,3



1224



702







91 A



# Quills avec plateau à trous taraudés et 3 entrées avec chiens de serrage et pompe de centrage

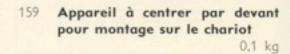
Art. No.	Article								
105 A	Quill Ø 35 mm, plateau Ø 128 mm, avec 3 chiens surélevés pour entrées	2,6							
105 B	Quill Ø 35 mm, plateau Ø 128 mm, avec 3 chiens pour trous taraudés, pour serrage à plat sur plateau	2,5							
106 A	Quill Ø 50 mm, plateau Ø 180 mm, avec 3 chiens surélevés pour entrées No. 96	8							
106 B	Quill Ø 50 mm, plateau Ø 180 mm, avec 2 chiens surélevés No. 96 et 1 chien pour trou taraudé, largeur 22 mm, avec cale, No. 98	8							
106 C	Quill Ø 50 mm, plateau Ø 180 mm, avec 3 chiens pour trous taraudés No. 97, pour serrage à plat sur le plateau	7,8							

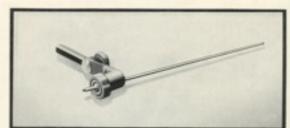


106 B



106 C

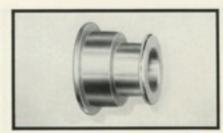


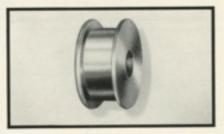


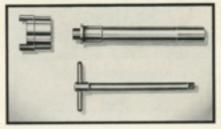
15

# POULIES ET ENTRAINEURS POUR QUILLS

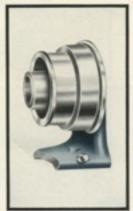
Art. No.	Article	Poids kg
	Poulies de commande pour entraînement direct	
679	Poulie à 2 étages Ø 60-85 mm, largeur des gra- dins 32 mm, alésage 16 mm, pour quills Ø 35 mm, No. 91 A/B	1,3
679 A	Poulie à 2 étages Ø 60-85 mm, largeur des gra- dins 32 mm, alésage 29 mm, pour quills Ø 50 mm, No. 5	1,2
680	Poulie à joues Ø 75 mm, largeur des gradins 32 mm, alésage 29 mm, pour quills Ø 50 mm, No. 5	1,1
Ele A		
	Entraîneurs pour commande indirecte	
251		5
251	Poupée entraîneur avec poulie à 2 étages Ø 100 – 125 mm, largeur des gradins	
	Poupée entraîneur avec poulie à 2 étages Ø 100 – 125 mm, largeur des gradins 32 mm	0,67

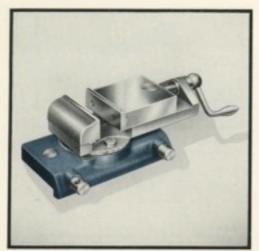






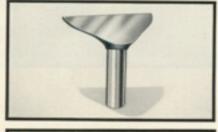


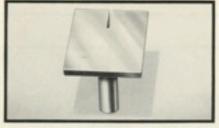
















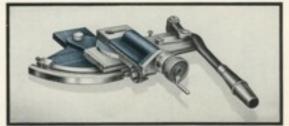
### **ACCESSOIRES DIVERS**

Art. No.	Article								
524	Lunette à 3 chiens de bronze guidés.								
	Passage max 65 mm	2,3							
528	Lunette à trous								
	# 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12 - 15 mm	2,2							
34	Etau tournant, máchoires largeur 83 mm	6,4							
	écartement 60 mm								
506	Support à main	0,83							
508	Eventail pour support à main	-0.7							
200	largeur 70 mm	0,10							
512	Table à scier rectangulaire								
	78×55 mm	0,35							
512A	Table à scier friangulaire à V	0.3							
509	Rouleau à limer simple	0,2							
514	Rouleau à limer double	0.45							





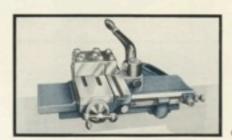


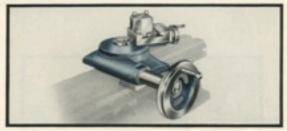


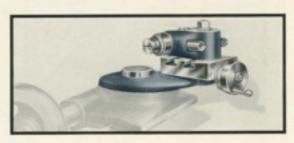
### 

# APPAREILS SPÉCIAUX

Art. No.	Article	Poids kg
664	Chariot à rectifier	12,1
	Course long	
661	Chariot à mortaiser avec semelle inclinable à 30° Commande par lévier Course longitudinale . 120 mm Course transversale 60 mm	23.3
712	Appareil à tourner sphérique par vis sans fin	9,4
712 A	Partie supérieure à rectifier sphérique (sans l'appareil à rectifier No. 441) se montant sur l'appareil No. 712 Rayon maximum 35 mm Course coulisse supér. 25 mm	2,7
801	Appareil à tourner d'après gabarit	6







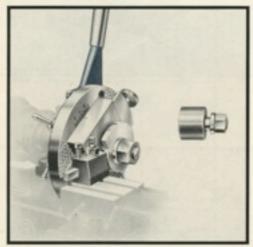
712 A



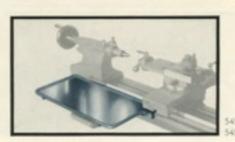




112 A



9/50



# APPAREILS SPÉCIAUX

Dispositif d'avance automatique pour coulisse longitudinale du chariot Commande par courroie et cardans

No. 112 . . . . . . . . . . . . 7,5 kg

Course longitudinale 80 mm 5 avances de 0,015 à 0,12 mm par tour Dispositif d'arrêt automatique

Dispositif supplémentaire pour tourner transversalement

No. 112 A . . . . . . . 1,6 kg

Course transversale 100 mm 5 avances de 0,008 à 0,06 mm par tour Dispositif d'arrêt automatique

Support et pièces spéciales

No. 112 B . . . . . . . . 1,37 kg pour emploi du dispositif d'avance automatique avec poupée à serrage rapide par levier.

Appareil à tourner les cames

No. 9/50 . . . . . . . . . . . 9,4 kg Se monte sur nez d'arbre SV 102, W 20,

Comprend:

2 butées mobiles, 1 levier de commande et 1 arrêt sur banc,

Table pour outils

pour fixer au banc, devant ou derrière No. 545 Grand. 110×200 mm 0,85 kg No. 545A Grand. 160×360 mm 1,4 kg

# COMMANDE INDIVIDUELLE 102-RD-27

Il est fréquent qu'un tour outilleur monté sur établi, doive être actionné par une commande individuelle.

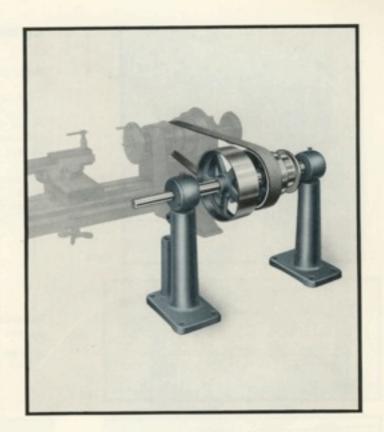
Le renvoi 102-RD-27 résout la question d'une façon aussi simple que pratique. Il est commandé directement par le moteur électrique et il peut se placer indifféremment sur l'établi ou sous l'établi.

Suivant le besoin, le moteur peut être à 1 ou à 2 vitesses ; il est généralement actionné par un interrupteur – commutateur – inverseur monté sous l'établi.

Dans le support de droite il est prévu un alésage pour monter le tendeur de rectifiage et de fraisage No. 677 (voir page 44).

Normalement, la poulie du moteur a un diamètre de 80 mm et celle du renvoi de 150 mm.

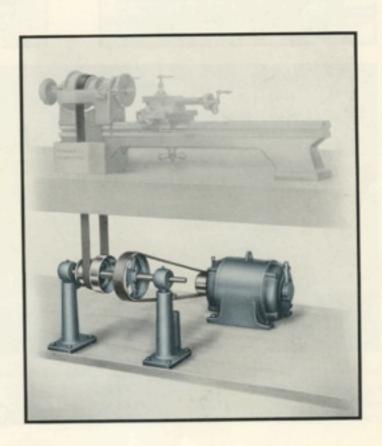
Poids 16,7 kg



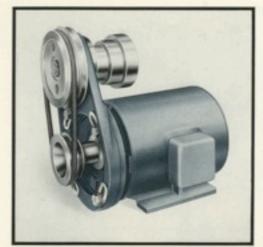
#### Tableau des vitesses

- 1. Moteur triphasé 1,2 CV -1000 t/min.
  - A. Avec poupée pour pinces type W 20: 300, 495, 825 t/min.
  - Avec poupée à engrenages réduction 1 : 5, pour pinces type W 20 : 60, 100, 165, 300, 495, 825 t/min.
- 2. Moteur triphasé 1,25 CV 1500 t/min.
  - A. Avec poupée pour pinces type W 20 : 450, 750, 1260 t/min.
  - 8. Avec poupée à engrenages, réduction 1:5, pour pinces type W 20: 90, 150, 250, 450, 750, 1260 t/min.
- Moteur triphasé à pôles commutables 0,5/1,25 CV -750/3000 1/min.
  - A. Avec poupée pour pinces type W 20: 225, 380, 635, 900, 1500, 2500 t/min.
  - B. Avec poupée à engrenages, réduction 1:5, pour pinces type W 20: 45, 75, 127, 180, 225, 300, 380, 500, 635, 900, 1500, 2500 t/min.

Pour les poupées pour pinces type W 25, avec ou sans engrenages, les vitesses sont les mêmes que ci-dessus.







# COMMANDE INDIVIDUELLE 102 - RJ

Poids 60 kg

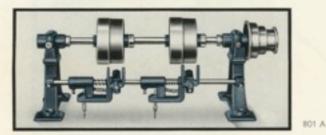
Cette commande peut se fixer parterre, contre la paroi, dessous ou sur l'établi et au plafond. Le renvoi pivotant permet de tendre rapidement les courroies.

Moteur: triphasé à pôles commutables, 0,5/1,25 CV, 750/3000 t/min.

Entraînement des poupées avec pinces W 20 et W 25: 12 vitesses de 235 à 3140 t/min.

Entraînement des poupées à engrenages, réduction 1:5:24 vitesses de 47 à 3140 t/min.

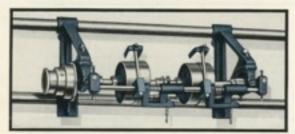
102 - RJ

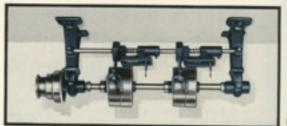


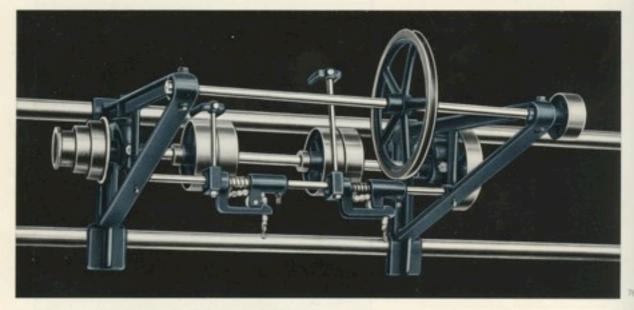
# RENVOIS

Renvois à 2 supports et 1 arbre, paliers avec roulements à billes

No. 801 Les renvois sont livrables avec 1,2 ou 3 paires de poulies fixes et folles.







31 kg

Renvois à 2 supports et 2 arbres, tous les paliers avec roulements à billes

Ce renvoi s'obtient pour fixation sur tubes ou contre la paroi.

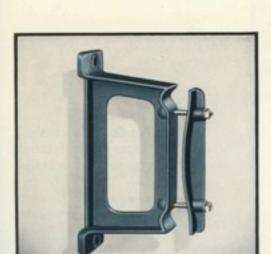
# ACCESSOIRES DE RENVOIS

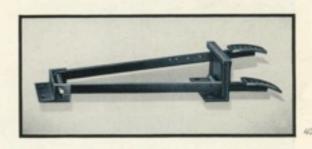
Art. No.	Article	Poids kg
670	Poulie à gradins de renvoi	1,7
610	Poulie de fraisage \$\times 48/64/80/96/112 mm Corde \$\times 6 mm	1
596	Pédale d'embrayage	1
40	Pédale automatique double	2,6
40A	Pédale automatique triple	4
804	Support mural pour tube à gaz Ø 1" (33 mm) Distance 170 mm Distance 370 mm	5,8 7,2

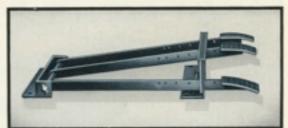






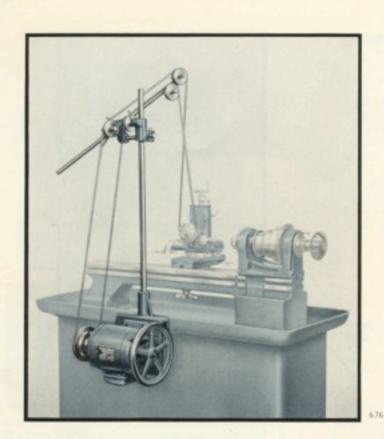






40 /





### TENDEURS

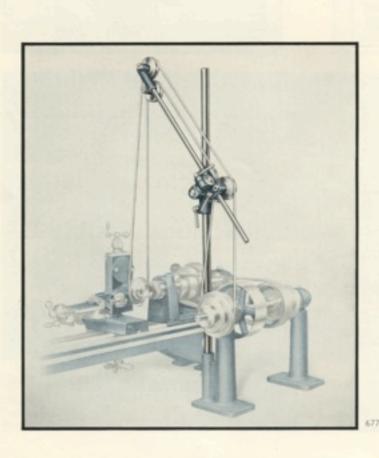
#### 676 Dispositif de rectifiage et fraisage

comprenant:

Support de moteur pour fixation à la cuvette, tendeur réglable et orientable, avec 2 poulies de commande. Moteur triphasé : 1/3 CV 1500 t/min. Interrupteur

### Poids:

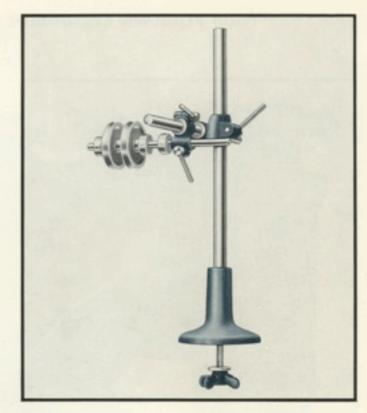
sans moteur 12 kg 25 kg avec moteur



Tendeur de rectifiage et de fraisage réglable et réversible avec 2 poulies de commande pour commandes individuelles 102-RD-16 et 102-RD-27

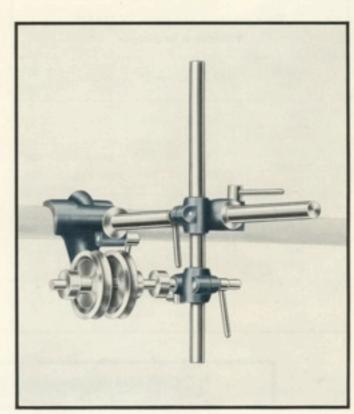
Poids: 7,6 kg

# **TENDEURS**



533 Tendeur de courroie

d'établi 2,6 kg

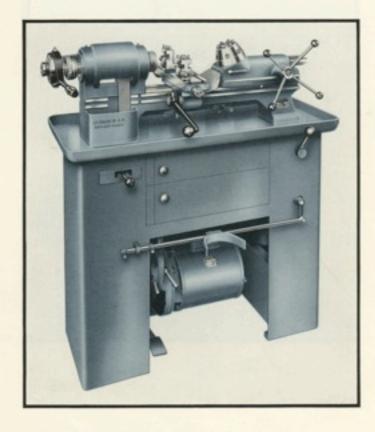


533 A Tendeur de courroie

sur barre

2,7 kg

### TOUR REVOLVER ET TOUR DE REPRISE SV 102



Tour revolver sur socle SV 102-604 Vitesses à la poupée Poupée W 20 F 27 W 20 W 25 Туре à fileter Art. 197 AR 649 L 191 220 L No. 230 - 300 - 380 - 460 - 585 - 600 t/min. 720 - 750 - 985 - 1190 - 1525 - 1950 Poupée F 38 F 38 à fileter Type Art. 197 BR 220 A No. 250 - 420 - 505 - 705 t/min. 845 - 1180 - 1410 - 2350

L'exécution des travaux au revolver ou en reprise dans des conditions rationnelles et économiques, exige des moyens rapides de serrage et d'usinage. C'est pourquoi les organes essentiels de ces types de tours sont pourvus de commandes par leviers.

Le tour revolver et le tour de reprise SV 102 se montent, au choix, sur pieds 102 – TP – 32 ou sur socle 102 – 604, comme le tour outilleur mentionné dans ce catalogue.

Les travaux sur le tour exigent fréquemment la lubrification de la pièce de travail et de l'outil. Sur demande, un dispositif d'arrosage est livré avec le tour. Il est prévu avec groupe motopompe auto-aspirant monté directement sur le réservoir et placé dans un pied, respectivement dans le socle. La tuyauterie de refoulement qui est orientable, est munie d'un robinet d'arrêt.

# TOUR DE REPRISE SUR PIEDS SV 102 - TP - 32

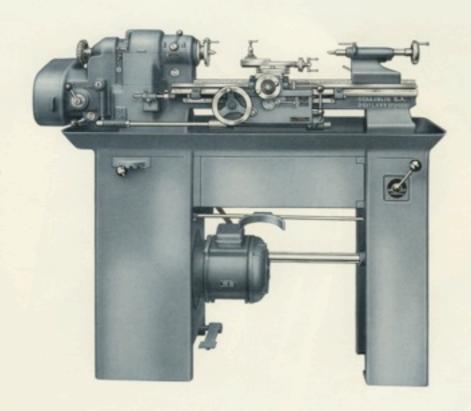
Le tour de reprise est généralement équipé d'une poupée à pince type W, avec ou sans réduction par engrenages ou d'une poupée à fileter par patronne. Ces poupées sont munies du dispositif de serrage rapide par levier.

Les vitesses des poupées sont données à la page 8.

Consultez les catalogues spéciaux



# TOUR A VIS-MÈRE SV 102-VM



Hauteur de pointes		 												102 mm
Distance entre pointes			i.	4							,			500 mm
Poupée pour pince type														W 20
Passage de barre en pince .														
12 vitesses de la poupée de			,							,				80-1950 t/min.
Moteur														750/1500 t/min.
Puissances														0,8/1,4 CV

Demandez le catalogue spécial pour ce tour et pour toutes les machines de notre fabrication





Demandez le catalogue des pinces de serrage à notre succursale de Delémont